L Number	Hits	Search Text	DB	Time stamp
1	589	((138/115) or (138/116)).CCLS.	USPAT;	2004/04/28 18:05
		., , , , ,	US-PGPUB	
2	1782	((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.	USPAT;	2004/04/28 18:05
			US-PGPUB	
3	1104	(138/109).CCLS.	USPAT;	2004/04/28 18:05
			US-PGPUB	
4	1056	(428/36.91).CCLS.	USPAT;	2004/04/28 18:05
			US-PGPUB	
5	4220	(((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or	USPAT;	2004/04/28 18:06
:		(138/dig.3)).CCLS.) or ((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.)	US-PGPUB	
6	491386	polyamide or pa or nylon	USPAT;	2004/04/28 18:06
			US-PGPUB	
7	738991	coupling or couplings or connectors	USPAT;	2004/04/28 18:08
			US-PGPUB	
8	26844	fluorocarbon	USPAT;	2004/04/28 18:09
			US-PGPUB	
9	127732	ptfe or teflon or polytetrafluoroethylene	USPAT;	2004/04/28 18:09
			US-PGPUB	
10	7375	fep	USPAT;	2004/04/28 18:09
			US-PGPUB	
11	328	pfe	USPAT;	2004/04/28 18:09
			US-PGPUB	
12	129649	(ptfe or teflon or polytetrafluoroethylene) or fep or pfe	USPAT;	2004/04/28 18:09
			US-PGPUB	
13	302834	foamed or expanded	USPAT;	2004/04/28 18:09
		*	US-PGPUB	
14	68337	carbon adj black	USPAT;	2004/04/28 18:10
			US-PGPUB	
15	1101	(polyamide or pa or nylon) and ((ptfe or teflon or	USPAT;	2004/04/28 18:10
		polytetrafluoroethylene) or fep or pfe) and (foamed or expanded)	US-PGPUB	
		and (carbon adj black)		
16	394	((polyamide or pa or nylon) and ((ptfe or teflon or	USPAT;	2004/04/28 18:10
		polytetrafluoroethylene) or fep or pfe) and (foamed or expanded)	US-PGPUB	
1.7	1053330	and (carbon adj black)) and (coupling or couplings or connectors)	TIGD AT	2004/04/20 10 10
17	1053220	pipe or hose or conduit or tube	USPAT;	2004/04/28 18:10
10	222		US-PGPUB	2004/04/20 10 12
18	223	(((polyamide or pa or nylon) and ((ptfe or teflon or	USPAT;	2004/04/28 18:13
		polytetrafluoroethylene) or fep or pfe) and (foamed or expanded)	US-PGPUB	
		and (carbon adj black)) and (coupling or couplings or connectors))		
10	26670	and (pipe or hose or conduit or tube)	LICDAT	2004/04/29 19:14
19	26679	(polyamide or pa or nylon) same outer	USPAT; US-PGPUB	2004/04/28 18:14
20	14954	((ptfe or teflon or polytetrafluoroethylene) or fep or pfe) same inner	USPAT;	2004/04/28 18:14
20	1777	((pac or terior or poryequantioroethylene) or rep or pre) same filler	US-PGPUB	2007/07/20 10.14
21	1	("5611373").PN.	USPAT;	2004/04/28 18:16
			US-PGPUB	200
22	43	("0664950" "2280140" "2551710" "2838074" "3037529"	USPAT	2004/04/28 18:14
		"3269422" "3604461" "3720235" "3847208" "3853149"		
		"3880194" "3901281" "4194767" "4196464" "4216802"		
		"4343844" "4380253" "4462620" "4496823" "4510974"		
		"4559973" "4708842" "4733800" "4754782" "4758455"		
		"4786086" "4787921" "4851821" "4886305" "4906496"		
		"4930544" "5005613" "5038833" "5040830" "5056492"		
		"5076329" "5120084" "5143410" "5167259" "5219003"		
		"5284184" "5343738" "5433252").PN.		
23	161	(((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or	USPAT;	2004/04/28 18:16
[(138/dig.3)).CCLS.) or ((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.))	US-PGPUB	
		and (((ptfe or teflon or polytetrafluoroethylene) or fep or pfe) same		
		inner)		

	T	((((120/116) (120/116)) COT () ((120/125) (126/116)	TTODATE	0004/04/20 10 15
27	66	(((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.)) and (((ptfe or teflon or polytetrafluoroethylene) or fep or pfe) same	USPAT; US-PGPUB	2004/04/28 18:17
		inner)) and (((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or		
		(138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or ((138/109).CCLS.) or		
		((428/36.91).CCLS.)) and ((polyamide or pa or nylon) same outer))		
28	19	(((((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or	USPAT;	2004/04/28 18:17
		(138/dig.3)).CCLS.) or ((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.))	US-PGPUB	
		and (((ptfe or teflon or polytetrafluoroethylene) or fep or pfe) same		
		inner)) and (((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or		
	İ	(138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or ((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.)) and ((polyamide or pa or nylon) same outer)))		
		and (((((138/115) or (138/116)).CCLS.)) or (((138/137) or (138/141)		
		or (138/dig.3)).CCLS.) or ((138/109).CCLS.) or		
		((428/36.91).CCLS.)) and (foamed or expanded))		
29	12	(((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or	USPAT;	2004/04/28 18:19
		(138/dig.3)).CCLS.) or ((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.))	US-PGPUB	
		and (carbon adj black)) and (((((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or		
	-	((((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or		
		((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.)) and (((ptfe or teflon or		
		polytetrafluoroethylene) or fep or pfe) same inner)) and		
		((((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or		
		(138/dig.3)).CCLS.) or ((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.))		
		and ((polyamide or pa or nylon) same outer))) and (((((138/115) or		
		(138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or		
		(138/dig.3)).CCLS.) or ((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.))		
30	7	and (foamed or expanded))) ((((((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or	USPAT;	2004/04/28 18:20
30	1 '	((((((138/115)))).CCLS.) or ((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.))	US-PGPUB	2004/04/28 16.20
		and (((ptfe or teflon or polytetrafluoroethylene) or fep or pfe) same	OB TOT OB	
		inner)) and (((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or		
		(138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or ((138/109).CCLS.) or		
		((428/36.91).CCLS.)) and ((polyamide or pa or nylon) same outer)))		
		and ((((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141)		
		or (138/dig.3)).CCLS.) or ((138/109).CCLS.) or		
		((428/36.91).CCLS.)) and (foamed or expanded))) not		
		((((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or		
		(138/dig.3)).CCLS.) or ((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.))		
		and (carbon adj black)) and ((((((138/115) or (138/116)).CCLS.)) or		
		(((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or		
		((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.)) and (((ptfe or teflon or polytetrafluoroethylene) or fep or pfe) same inner)) and		
		(((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or		
		((((138/137) 6) (136/147) 6) ((138/137) 6) ((138/147) 6) (
		and ((polyamide or pa or nylon) same outer))) and ((((138/115) or		
		(138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or		
		(138/dig.3)).CCLS.) or ((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.))		
		and (foamed or expanded))))		

31	17	((((((139/115) or (139/116)) COT 9) or (((139/137) or (139/141) or	TICDAT.	2004/04/29 10:22
31	47	(((((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/143)).CCLS.) or ((138/142) or (138/143).CCLS.)	USPAT; US-PGPUB	2004/04/28 18:22
		(138/dig.3)).CCLS.) or ((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.)) and (((ptfe or teflon or polytetrafluoroethylene) or fep or pfe) same	US-PGPUB	
		inner)) and (((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or		
		(138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or ((138/109).CCLS.) or		
		((428/36.91).CCLS.)) and ((polyamide or pa or nylon) same outer)))		
		not ((((((((138/115) or (138/116)).CCLS.)) or (((138/137) or		
		(138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or ((138/109).CCLS.) or		
		((428/36.91).CCLS.)) and (((ptfe or teflon or		
		((428/30.51).CCL3.)) and (((pite of tenon of polytetrafluoroethylene) or fep or pfe) same inner)) and		
		(((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or		
		((((138/137) of (138/141) of (1		
		and ((polyamide or pa or nylon) same outer))) and ((((138/115) or		
		(((138/113) or (138/114)) or (138/114) or		
		(138/dig.3)).CCLS.) or ((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.))		
		and (foamed or expanded)))		
32	95	(((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or	USPAT;	2004/04/28 18:23
3 2		(((138/dig.3)).CCLS.) or ((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.))	US-PGPUB	2004/04/20 10:25
		and (((ptfe or teflon or polytetrafluoroethylene) or fep or pfe) same	05-1 GI 0D	
		inner)) not ((((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or		
		(138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or ((138/109).CCLS.) or		
		((428/36.91).CCLS.)) and (((ptfe or teflon or		
		polytetrafluoroethylene) or fep or pfe) same inner)) and		
		((((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or		
		(138/dig.3)).CCLS.) or ((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.))		
		and ((polyamide or pa or nylon) same outer)))		
24	500	(((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or	USPAT;	2004/04/28 18:25
		(138/dig.3)).CCLS.) or ((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.))	US-PGPUB	
		and ((polyamide or pa or nylon) same outer)		
25	552	(((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or	USPAT;	2004/04/28 18:30
		(138/dig.3)).CCLS.) or ((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.))	US-PGPUB	
		and (foamed or expanded)		
33	5	("4096887" "4132576" "4654962" "5305797" "5360291").PN.	USPAT	2004/04/28 18:32
34	16	("2151206" "3383456" "4064355" "4368348" "4440195"	USPAT	2004/04/28 18:32
		"4524808" "4804020" "5010440" "5172730" "5305798"		
		"5395472" "5743299" "5762450" "5928447" "5971029"		
		"6058978").PN.		
26	388	(((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or	USPAT;	2004/04/28 18:41
		(138/dig.3)).CCLS.) or ((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.))	US-PGPUB	
		and (carbon adj black)		
35	1200	((((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or	USPAT;	2004/04/28 18:42
		(138/dig.3)).CCLS.) or ((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.))	US-PGPUB	
		and ((polyamide or pa or nylon) same outer)) or (((((138/115) or		
		(138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or		
		(138/dig.3)).CCLS.) or ((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.))		1
		and (foamed or expanded)) or (((((138/115) or (138/116)).CCLS.)		
		or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or		
		((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.)) and (carbon adj black))		
		or (((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141)		
		or (138/dig.3)).CCLS.) or ((138/109).CCLS.) or		
		((428/36.91).CCLS.)) and (((ptfe or teflon or polytetrafluoroethylene) or fep or pfe) same inner))		
		polyteurandoroedilytene) of tep of pie) same inner))	L	1

357 (((138/15) or (138/16),CCLS.) pot ((((138/15) or (138/14) or (138/16),CCLS.) pot ((138/16),CCLS.) pot ((13					
(138/dig.3))CCLS.) or ((138/19))CCLS.) or ((2428/6-91).CCLS.) and ((polynamide or pa or nylon) same outer)) or ((((138/115) or (138/16)).CCLS.) or ((138/16)).CCLS.) or ((138/16)).CCLS.) or ((138/16)).CCLS.) or ((138/17) or (138/14)) or (138/16)).CCLS.) or ((138/17) or (138/16)).CCLS.) or ((138/17) or (138/16)).CCLS.) or ((138/17) or (138/16)).CCLS.) or ((138/17) or (138/17)) or (138/17) or (138/17) or (138/17) or (138/17) 14	36	537	(((138/115) or (138/116)).CCLS.) not (((((138/115) or	USPAT;	2004/04/28 18:50
and ((polyamide or pa or nylon) same outer)) or (((((138/15) or ((138/16)) CCLS.) or (((138/16)) CCLS.) or (((138/16)) CCLS.) or (((138/16)) CCLS.) or (((138/17) or (138/16)) CCLS.) or ((138/17) o				US-PGPUB	
(138/116), CCLS.) or ((138/137) or (138/141) or (138/16), and (fibamed or expanded)) or ((((138/115) or (138/116)), CCLS.) or (((138/137)) or (138/141) or (138/16), 3), CCLS.) or (((138/137)) or (138/141) or (138/16), CCLS.) or ((138/137)) or (138/14) Or (138/16), CCLS.) or ((138/137)) or					
(138/lig.3))CCLS) or ((138/19) CCLS.) or ((428/36-91) CCLS.)) and (formated or expanded) or (((138/115) or (138/115) or (138/16)) CCLS.) or ((138/137) or (138/141) or (138/16)) CCLS.) or ((138/13) or (138/16)) CCLS.) or ((138/137) or (138/14)) or (138/16)) CCLS.) or ((138/137) or (13					
and (feamed or expanded)) or ((((138115) or (138/116)) CCLS.) or (((138117)) or (138/14)) or (138/3); 3) CCLS.) and (carbon adj black)) or ((((138/13))) CCLS.) or (((138/13)) CCLS.) or ((138/13)) CCLS.) or (((138/13)) Or ((138/13)) CCLS.) or (((138/13)) Or ((138/13)) Or ((138/1					
or (((138/137) or (138/141) or (138/143) or (138/141) or ((138/13) or (138/141)) or ((138/15) or (138/161) or (138/163) or ((138/137) or (138/141) or (138/163) or ((138/137) or (138/141) or (138/163) or ((138/137) or (138/141) or (138/163) or (138/163) or ((138/137) or (138/141) or (138/163) or (138/141) or (138/163) or (138/163					
((138/109) CCLS.) or ((138/16) CCLS.)) and (carbon adj black)) or ((1(138/15) CCLS.)) or ((138/13) or (138/14)) or (138/14) or (138/16) CCLS.) or ((138/109) CCLS.) or ((138/13)) or (138/11) or (138/16) CCLS.) or ((138/109) CCLS.) or ((138/109) CCLS.) or ((138/109) CCLS.)) or (138/11) or (138/1					
or (((((138/15) or (138/16)) CCLS.) or (((138/137) or (138/141)) or (138/dig.3)) CCLS or ((138/109) CCLS.) or (((138/137) or (138/141)) or (138/dig.3)) CCLS.) or ((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)) CCLS.) or ((138/130) or (138/14) or (138/dig.3)) CCLS.) or (((138/137) or (138/14)) or (138/dig.3)) cCLS.) or ((138/13) or (138/dig.3)) cCLS.) or ((138/13) or (138/dig.3)) cCLS.) or ((138/dig.3)) cCLS.) or ((1					
or (138/dig.3)) CCLS) or ((138/109) CCLS) or ((2828/36-91) CCLS)) and (((pfle or tellon or polytetrafluarocthylene) or fep or pfle) same inner))) polytetrafluarocthylene) or fep or pfle) same inner))) 37					
(428/36.91) CCLS.)) and (((ptfe or tellon or polytetrafilmorethylene) or fep or pel) same inner)))	1			}	
polytetrafluoroethylene) or fep or pfo) same inner())					
14			((428/36.91).CCLS.)) and (((ptfe or teflon or		
17373655 "4343844" "4474426" "44768623" "4729409" "5765598" "5924456" "6013699" "610207") PN. 17374 ((138/115) or (138/116), CCLS.) or ((((((138/115) or (138/141) or (138/145)) or (138/137) or (138/141) or (138/145) or (138/141) or (138/145) or (138/16), CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/15) or (138/16), CCLS.) or ((138/137) or (138/14) or (138/15) or (138/16), CCLS.) or ((138/137) or (138/14) or (138/15) or (138/16), CCLS.) or ((138/137) or (138/14) or (138/13) or (138/14) or (138/13) or (138/14) or (138/13) or (138/14) or (138/13) or (138/16), CCLS.) or ((138/137) or (138/14) or (138/13) or (138/14) or (138/13) or (138/16), CCLS.) or ((138/137) or (138/14) or (138/13), CCLS.) or ((138/137) or (138/14)) or (138/13), CCLS.) or ((138/137) or (138/14)) or (138/13), CCLS.) or ((138/139), CCLS.) or ((138/13)) or (138/14) or (138/13), CCLS.) or ((138/13)) or (138/14) or (138/14					
5765598 *5924436* *6032699* *6102077*,PN (((138/115) or (138/116)),CCLS.) or (((((138/115) or (138/116)),CCLS.)) or (((138/137) or (138/14)) or (138/dig.3)),CCLS.) or (((138/37) or (138/41)) or (((138/dig.3)),CCLS.) or (((138/137) or (138/41)) or ((((138/135) or (138/14)) or (((138/136)),CCLS.) or (((138/137) or (138/41)) or ((((138/137) or (138/14)) ,CCLS.) or ((((138/137) or (138/14)) or (((((138/137) or (138/14))),CCLS.) or (((((138/137) or (138/14))),CCLS.) or ((((138/137) or (138/14))),CCLS.) or ((((138/137) or (138/14))),CCLS.) or ((((138/137) or (138/14))),CCLS.) or ((((138/13))),CCLS.) or ((((138/137) or (138/14))),CCLS.) or ((((138/13))),CCLS.) or ((((138/137) or (138/14))),CCLS.)) or ((((138/13))),CCLS.) or ((((138/13))),CCLS.) or ((((138/13))),CCLS.)) or ((((138/13))),CCLS.) or ((((138/13))),CCLS.)) or ((((138/13))),CCLS.) or ((((138/13))),CCLS.)) or (((((138/13))),CCLS.)) or (((((138/13))),CCLS.)) or (((((138/13))),CCLS.)) or ((((((138/13))),CCLS.)) or ((((((138/13))),CCLS.)) or (((((((138/13))),CCLS.))),C((((((((138/13)))),CCLS.))) or (((((((((138/13)))),CCLS.)))),C(((((((((((((((((((((((((((((((((37	14	("0417992" "2161666" "3110754" "3889715" "3941157"	USPAT	2004/04/28 18:43
1737 (((138/115) or (138/16)), CCLS.) or ((((((138/13) or (138/14)) or (138/14)) or (138/14) or (138/13) or (138/14) or (138/14) or (138/13) or (138/14) or (1			"4273065" "4343844" "4474426" "4496823" "4729409"		
(138/16), CCLS.) or ((138/137) or (138/141) or (138/16), CCLS.) or ((138/16), CCLS.) or ((138/137) or (138/14)) or (138/16), CCLS.) or ((138/137) or (138/14)) or (138/13), CCLS.) or ((138/137) or (138/14) or (138/13), CCLS.) or ((138/137) or (138/14) or (138/13), CCLS.) or ((138/137) or (138/14) or (138/13), CCLS.) or ((138/			"5765598" "5924456" "6032699" "6102077").PN.		
(138/16), CCLS.) or ((138/137) or (138/141) or (138/16), CCLS.) or ((138/16), CCLS.) or ((138/137) or (138/14)) or (138/16), CCLS.) or ((138/137) or (138/14)) or (138/13), CCLS.) or ((138/137) or (138/14) or (138/13), CCLS.) or ((138/137) or (138/14) or (138/13), CCLS.) or ((138/137) or (138/14) or (138/13), CCLS.) or ((138/	38	1737		USPAT;	2004/04/28 18:51
and ((polyamide or pa or nylon) same outer)) or (((((138/137) or (138/14)) or (138/16)). CCLS.) or (((138/137) or (138/14)) or (138/16)). CCLS.) or (((138/137) or (138/14)) or ((138/13)). or ((138/137) or (138/14)) or ((138/13)). or ((138/137) or (138/14)) or (((138/137) or (138/14)) or ((((138/137) or (138/14))). or (((138/137) or (138/14)). or ((((138/137) or (138/14))). or (((((138/137) or (138/14))). or (((((138/137) or (138/14))). or ((((((138/137) or (138/14)))). or (((((((((((((((((((((((((((((((((((US-PGPUB	
and ((polyamide or pa or nylon) same outer)) or (((((138/137) or (138/14)) or (138/16)). CCLS.) or (((138/137) or (138/14)) or (138/16)). CCLS.) or (((138/137) or (138/14)) or ((138/13)). or ((138/137) or (138/14)) or ((138/13)). or ((138/137) or (138/14)) or (((138/137) or (138/14)) or ((((138/137) or (138/14))). or (((138/137) or (138/14)). or ((((138/137) or (138/14))). or (((((138/137) or (138/14))). or (((((138/137) or (138/14))). or ((((((138/137) or (138/14)))). or ((((((((((((((((((((((((((((((((((((138/dig.3)).CCLS.) or ((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.))		
(138/16), CCLS.) or (((138/109) CCLS.) or ((428/36.91) CCLS.)) and (foamed or expanded)) or (((((138/115) or (138/116)) CCLS.)) and (foamed or expanded)) or (((((138/115) or (138/116)) CCLS.)) or (((138/109) CCLS.) or ((128/36.91) CCLS.)) or (((138/109) CCLS.) or (((138/103) CCLS.)) or (((138/115) or (138/116)) CCLS.)) or ((((138/115) or (138/116)) CCLS.)) or (((138/115) or (138/11					
(138/dig. 3)).CCLS.) or ((138/109).CCLS.) or ((28/36.91).CCLS.) and (foamed or expanded)) or ((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/109).CCLS.) or ((28/36.91).CCLS.)) and ((earbon adj black)) or (((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or ((138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or ((138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCL					
and (foamed or expanded) or ((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/109).CCLS.) or (((138/109).CCLS.)) or (((138/115) or (138/16)).CCLS.)) and (earbon adj black) or ((((138/115) or (138/16)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (138/36)).CCLS.) or (((138/137) or (138/145) or (138/145) or (138/16)).CCLS.) or (((138/109).CCLS.) or (((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/14)) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (138/14)) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (138/14)) or ((138/138/13)) or (138/14)) or ((138/138/13)) or (138/14)) or ((138/138/13)) or (138/14)) or ((138/138/13)) or (138/14)) or (((138/13)).CCLS.) or (((138/137) or (138/14)) or (((138/13)).CCLS.) or (((138/137) or (138/14)) or (((138/13)).CCLS.)) or (((138/137) or (138/14)) or (((138/13)).CCLS.)) or (((138/13)).CCLS.) or (((138/137) or (138/14)) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (138/14)) or ((138/138/13)).CCLS.) or (((138/137) or (138/14)) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (138/dig.3)).CCLS.) or (
or (((138/137) or (138/14)) or (138/dig,3)) CCLS.) or (((138/137) or (138/141)) or ((((138/13) or (138/16))) CCLS.) or (((138/137) or (138/141)) or ((((138/13))) CCLS.) or (((138/137) or (138/141)) or ((138/dig,3))) CCLS.) or (((138/137) or (138/141)) or (((138/13))) cCLS.) or (((138/137) or (138/141)) or ((((138/13))) cCLS.) or (((138/137) or (138/141)) or ((((138/13))) cCLS.) or ((((138/137) or (138/141)) or ((((138/13))) cCLS.)) or ((((138/137) or (138/141)) or (((((138/13))) cCLS.)) or (((((138/137) or (138/141)) or (((((138/13))) cCLS.)) or (((((138/137) or (138/141)) or ((((((138/13))) cCLS.)) or ((((((138/13))) cCLS.)) or ((((((138/13))) cCLS.)) or (((((((138/13))) cCLS.)) or ((((((((138/13))) cCLS.))) or (((((((((((((((((((((((((((((((((
or ((((138/115) or (138/10)).CCLS.) or ((138/137) or (138/141) or (138/dig. 3)).CCLS.) or ((138/109).CCLS.) or ((248/36.91).CCLS.)) and (((ptfe or teflon or polytetrafluoroethylene) or fep or pfe) same inner))) 39					
or ((((138/115) or (138/10)).CCLS.) or ((138/137) or (138/141) or (138/dig. 3)).CCLS.) or ((138/109).CCLS.) or ((248/36.91).CCLS.)) and (((ptfe or teflon or polytetrafluoroethylene) or fep or pfe) same inner))) 39			((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.)) and (carbon adj black))		
((428/36.91).CCLS.)) and (((ptfe or teflon or polytetrafluoroethylene) or fep or pfe) same innor))) 2483 ((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.)) or (((138/10).CCLS.) or (((138/115) or (138/16)).CCLS.)) or (((138/115) or (138/16)).CCLS.) or (((138/115) or (138/16)).CCLS.)) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or ((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or ((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (138/138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (138/dig.3					
polytetrafluoroethylene) or fep or pfe) same inner))) 2483 ((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/16)).CCLS.) or ((138/16)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/15)) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/15)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/16)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/16)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (((138/137) or (138/141)) or ((((138/137) or (138/14))).CCLS.) or ((((138/137) or (138/13))).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/16)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/137) or (138/141) or (138/16)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/16)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141)) or ((138/137) or (138/141) or (138/137) or (138/16)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/16)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141)) or (138/16)).CCLS.) or (((138/137) or (138/16)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141)) or ((138/16)).CCLS.) or (((138/137) or (138/16)).CCLS.) or (((138/137)			or (138/dig.3)).CCLS.) or ((138/109).CCLS.) or		
polytetrafluoroethylene) or fep or pfe) same inner))) 2483 ((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/16)).CCLS.) or ((138/16)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/15)) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/15)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/16)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/16)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (((138/137) or (138/141)) or ((((138/137) or (138/14))).CCLS.) or ((((138/137) or (138/13))).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/16)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/137) or (138/141) or (138/16)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/16)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141)) or ((138/137) or (138/141) or (138/137) or (138/16)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/16)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141)) or (138/16)).CCLS.) or (((138/137) or (138/16)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141)) or ((138/16)).CCLS.) or (((138/137) or (138/16)).CCLS.) or (((138/137)			((428/36.91).CCLS.)) and (((ptfe or teflon or		
(138/dig.3)).CCLS.) or ((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.)) not ((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((((138/115) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or ((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (1	ļ				
(138/dig.3)).CCLS.) or ((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.)) not ((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((((138/115) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or ((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (1	39	2483		USPAT;	2004/04/28 18:51
not (((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or ((((((138/135) or ((138/115) or (138/116)).CCLS.)) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/109).CCLS.) or (((288/36.91).CCLS.)) and ((polyamide or pa or nylon) same outer)) or ((((((138/115) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or ((138/137) or (138/141) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or ((((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or ((((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (138/dig.3)).CCLS.) or ((138/137) or (138/dig.3)).CCLS.) or ((138/dig.3)).CCLS.) or ((138/dig.3)).CCL				US-PGPUB	
(138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/109).CCLS.) or (((138/115) or (138/115)) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or ((138/137) or (138/141) or ((138/133)).CCLS.) or (((138/137) or (138/16)).CCLS.) or (((138/137) or (138/16)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/15) or ((138/15) or ((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or ((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/dig.3)).CCLS.) or (((138/dig.3					
(138/dig.3)).CCLS.) or ((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.)) and ((polyamide or pa or nylon) same outer)) or (((((138/115) or ((138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.)) and (foamed or expanded)) or ((((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or ((((138/137) or (138/141) or ((138/dig.3)).CCLS.)) and (carbon adj black)) or (((((((138/115) or (138/16)).CCLS.) or ((((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.)) and ((pffe or teflon or polytetrafluoroethylene) or fep or pfe) same inner)))) 40 228 (((((((138/115) or (138/16)).CCLS.) or ((((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.)) or ((((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.)) or ((((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or ((((138/137) or (138/141) or ((((138/137) or (138/137) or (138/141) or ((((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.)) or ((((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or ((((138/137) or (138/dig.3)).CCLS.) or ((((138/137) or (138/dig.3)).CCLS.) or ((((138/137) or (138/dig.3)).CCLS.) or ((((138/137) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (138/dig.3)).CC					
and ((polyamide or pa or nylon) same outer)) or (((((138/115) or (138/116)).CCLs.) or (((138/137) or (138/141) or (138/133)).CCLs.) or (((138/137) or (138/141) or (138/116)).CCLs.) or (((138/137) or (138/141) or (138/116)).CCLs.) or (((138/137) or (138/141) or ((138/137) or (138/141) or ((138/137) or (138/141) or (138/16)).CCLs.) or (((138/137) or (138/141) or (138/16)).CCLs.) or (((138/137) or (138/141) or (138/16)).CCLs.)) and ((((138/137) or (138/141) or (138/16)).CCLs.)) and (((((138/115) or (138/16)).CCLs.)) or (((138/137) or (138/141) or (138/16)).CCLs.) or (((138/137) or (138/16)).CCLs.) or (((138/137) or (138/16)).CCLs.) or (((138/137) or (138/14)).CCLs.) or (((138/137) or (138/16)).CCLs.) or (((138/137) or (138/14)).CCLs.) or (((138/137) or (138/14)).CCLs.) or (((138/137) or (138/14)).CCLs.) or (((138/138/14)).CCLs.) or					
(138/16)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.)) and (foamed or expanded)) or (((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/dig.3)).CCLS.) or (((138/dig.3)).CCLS.) or (((138/dig.3)).CCLS.) or (((138/dig.3)).CCLS.) or (((138/dig.3)).CCLS.) or (((138/dig.3)).CCLS.) or (((428/36.91).CCLS.) or (((138/dig.3)).CCLS.) or (((428/36.91).CCLS.) or (((428/36.91).CCLS.) or (((428/36.91).CCLS.) or (((428/36.91).CCLS.) or (((428/36.91).CCLS.) or (((428/36.91).CCLS.) or (((428/36.91).CCLS.)) or (((428/36.91).CCLS.) or (((428/36.91).CCLS.) or (((428/36.91).CCLS.) or (((428/36.91).CCLS.) or (((428/36.91).CCLS.) or (((428/36.91).CCLS.)) or (((428/36.91).CCLS.)) or (((428/36.91).CCLS.) or (((428/36.91).CCLS.)) or (((428/36.91).CCLS.)) or (((428/36.91).CCLS.)) or (((428/36.91).CCLS.)) or (((428/36.91).CCLS.) or (((428/36.91).CCLS.)) or (((428/36.91).CCLS.)) or (((428/36.					
(138/dig.3)).CCLS.) or ((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.)) and (foamed or expanded)) or (((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or ((((138/137) or (138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or ((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or ((138/137) or (138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or ((138/137) or (138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/dig.3)).CCLS.) or (((
and (foamed or expanded)) or (((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/109).CCLS.) or (((138/109).CCLS.)) and (carbon adj black)) or ((((138/15) or (138/16)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.)) and (((ptfe or teflon or polytetrafluoroethylene) or fep or pfe) same inner)))) 40					
or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or ((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.)) and (carbon adj black)) or (((((138/115) or (138/116)).CCLS.)) arthogonal ((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.)) and (((ptfe or teflon or polytetrafluoroethylene) or fep or pfe) same inner)))) 40 228 (((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/109).CCLS.)) or (((138/115) or (138/116)).CCLS.)) or ((((138/115) or (138/116)).CCLS.)) or ((((138/115) or (138/116)).CCLS.)) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (138/116)).CCLS.)) and (foamed or expanded)) or (((((138/115) or (138/116)).CCLS.)) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.)) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.)) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.)) or (((138/137) or (138/145)).CCLS.)) or (((138/137) or (138/dig.3)).CCLS.)) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.)) or (((138/137) or (138/dig.3)).CCLS.)) or (((138/dig.3)).CCLS.)) or (((138/dig.3)).CCLS.) or (((138/dig.3)).CCLS.) or (((138/dig.3)).CCLS.) o					
(((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.)) and (carbon adj black)) or (((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/109).CCLS.) or (((428/36.91).CCLS.)) and (((ptfe or teflon or polytetrafluoroethylene) or fep or pfe) same inner)))) 40 228 (((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/109).CCLS.) or (((138/15) or (138/16)).CCLS.)) or (((138/15) or (138/16)).CCLS.) or ((((138/115) or (138/16)).CCLS.)) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or ((((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or ((((138/137) or (138/dig.3)).CCLS.)) and (foamed or expanded)) or (((((138/115) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/dig.3)).CCLS.) or (((138/dig.3)).CCLS					
or ((((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/109).CCLS.) or (((428/36.91).CCLS.)) and (((ptfe or teflon or polytetrafluoroethylene) or fep or pfe) same inner)))) 40 228 ((((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or ((((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/109).CCLS.) or (((428/36.91).CCLS.)) not (((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or ((((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or ((((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.)) and (foamed or expanded)) or (((((138/137) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (138/dig.3)).CCLS.) or ((((138/137) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (138/16)).CCLS.) or (((138/137) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (138/16)).CCLS.) or (((138/137) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (138/16)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (138/16)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.)) and ((((ptfe or teflon or					
or (138/dig.3)).CCLS.) or ((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.)) and (((ptfe or teflon or polytetrafluoroethylene) or fep or pfe) same inner)))) 40 228 (((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or ((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.)) not ((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (138/					
((428/36.91).CCLS.)) and (((ptfe or teflon or polytetrafluoroethylene) or fep or pfe) same inner)))) 228 (((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or ((138/109).CCLS.) or (((428/36.91).CCLS.)) not ((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((((138/115) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/dig.3)).CCLS.) or (((138/dig.3)).CCL					
polytetrafluoroethylene) or fep or pfe) same inner)))) 228 (((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or ((138/109).CCLS.) or (((138/115) or (138/116)).CCLS.)) or ((((138/115) or (138/116)).CCLS.)) or ((((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (138/116)).CCLS.)) and (foamed or expanded)) or (((((138/115) or (138/116)).CCLS.)) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or ((((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.)) or ((((138/137) or (138/16)).CCLS.)) or ((((138/137) or (138/16)).CCLS.)) or ((((138/137) or (138/16)).CCLS.)) or ((((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.)) or ((((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.)) or ((((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.)) and ((((((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.)) or ((((((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.)) or ((((((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.)) and (((((((((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.))) and (((((((((((((((((((((((((((((((((((
(138/dig.3)).CCLS.) or ((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.)) not ((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((((138/115) or (138/116)).CCLS.)) or ((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or ((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.)) and ((polyamide or pa or nylon) same outer)) or (((((138/115) or (138/116)).CCLS.)) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.)) and (foamed or expanded)) or (((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/109).CCLS.)) or ((((138/115) or (138/141) or (138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141)) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141)) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/109).CCLS.) or (((138/137) or (138/141)) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/109).CCLS.) or (((138/137) or (138/141)) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/109).CCLS.) or (((138/137) or (138/141)) or (138/dig.3)).CCLS.)) and (((ptfe or teflon or					
not ((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or ((((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.)) and ((polyamide or pa or nylon) same outer)) or (((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.)) and (foamed or expanded)) or (((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/109).CCLS.) or (((138/137) or (138/116)).CCLS.)) and (carbon adj black)) or ((((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/109).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.)) and (((ptfe or teflon or	40	228	((((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or	USPAT;	2004/04/28 18:54
not ((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or ((((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.)) and ((polyamide or pa or nylon) same outer)) or (((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.)) and (foamed or expanded)) or (((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/109).CCLS.) or (((138/137) or (138/116)).CCLS.)) and (carbon adj black)) or ((((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/109).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.)) and (((ptfe or teflon or			(138/dig.3)).CCLS.) or ((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.))	US-PGPUB	
(138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or ((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.)) and ((polyamide or pa or nylon) same outer)) or (((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.)) and (foamed or expanded)) or (((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/109).CCLS.) or (((138/109).CCLS.)) and (carbon adj black)) or ((((((138/115) or (138/116)).CCLS.)) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/109).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.)) and (((ptfe or teflon or					
(138/dig.3)).CCLS.) or ((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.)) and ((polyamide or pa or nylon) same outer)) or (((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or ((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.)) and (foamed or expanded)) or (((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.)) and (carbon adj black)) or (((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.)) and (((ptfe or teflon or					
and ((polyamide or pa or nylon) same outer)) or (((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or ((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.)) and (foamed or expanded)) or (((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.)) and (carbon adj black)) or (((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.)) and (((ptfe or teflon or					
(138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or ((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.)) and (foamed or expanded)) or (((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.)) and (carbon adj black)) or (((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.)) and (((ptfe or teflon or					
(138/dig.3)).CCLS.) or ((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.)) and (foamed or expanded)) or (((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or ((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.)) and (carbon adj black)) or (((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.)) and (((ptfe or teflon or					
and (foamed or expanded)) or (((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.)) and (carbon adj black)) or (((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or (((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.)) and (((ptfe or teflon or					
or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or ((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.)) and (carbon adj black)) or (((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or ((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.)) and (((ptfe or teflon or					
((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.)) and (carbon adj black)) or (((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or ((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.)) and (((ptfe or teflon or					
or (((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or ((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.)) and (((ptfe or teflon or					
or (138/dig.3)).CCLS.) or ((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.)) and (((ptfe or teflon or					
((428/36.91).CCLS.)) and (((ptfe or teflon or					
					<u> </u>

41	3395	((((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or	USPAT;	2004/04/28 18:54
		(138/dig.3)).CCLS.) or ((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.))	US-PGPUB	
		not (((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or ((((((138/115) or		
		(138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or		
		(138/dig.3)).CCLS.) or ((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.))		
		and ((polyamide or pa or nylon) same outer)) or (((((138/115) or		
		(138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or		,
		(138/dig.3)).CCLS.) or ((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.))		
		and (foamed or expanded)) or (((((138/115) or (138/116)).CCLS.)		
		or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or ((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.)) and (carbon adj black))		
		or (((((138/115) or (138/116)).CCLS.)) or (((138/137) or (138/141)		
		or (138/dig.3)).CCLS.) or ((138/109).CCLS.) or		
		((428/36.91).CCLS.)) and (((ptfe or teflon or		
		polytetrafluoroethylene) or fep or pfe) same inner))))) noto		
		(((((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or		
		(138/dig.3)).CCLS.) or ((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.))		
	<u> </u>	not ((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((((138/115) or		
		(138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or		
		(138/dig.3)).CCLS.) or ((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.))		
		and ((polyamide or pa or nylon) same outer)) or (((((138/115) or		
		(138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or		
		(138/dig.3)).CCLS.) or ((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.))		
		and (foamed or expanded)) or (((((138/115) or (138/116)).CCLS.)		
		or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or		
		((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.)) and (carbon adj black))		
		or (((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141)		
		or (138/dig.3)).CCLS.) or ((138/109).CCLS.) or		
		((428/36.91).CCLS.)) and (((ptfe or teflon or		
42	2255	polytetrafluoroethylene) or fep or pfe) same inner))))) and multi) (((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or	USPAT;	2004/04/28 18:54
42	2233	((((138/113) of (138/110)).CCLS.) of (((138/137) of (138/141) of (138/133)).CCLS.) or ((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.))	US-PGPUB	2004/04/28 18:34
		not ((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((((138/115) or	03-1 01 01	
İ		(138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or		
		(138/dig.3)).CCLS.) or ((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.))		
		and ((polyamide or pa or nylon) same outer)) or (((((138/115) or		
		(138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or		
		(138/dig.3)).CCLS.) or ((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.))		
İ		and (foamed or expanded)) or (((((138/115) or (138/116)).CCLS.)		
		or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or		
		((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.)) and (carbon adj black))		
		or ((((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141)		
		or (138/dig.3)).CCLS.) or ((138/109).CCLS.) or		
		((428/36.91).CCLS.)) and (((ptfe or teflon or		
		polytetrafluorocthylene) or fep or pfe) same inner))))) not ((((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or		
		(138/dig.3)).CCLS.) or ((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.))		
		not ((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((((138/115) or		
		(138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or		
		(138/dig.3)).CCLS.) or ((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.))		1
		and ((polyamide or pa or nylon) same outer)) or ((((138/115) or		
		(138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141) or		
		(138/dig.3)).CCLS.) or ((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.))		
		and (foamed or expanded)) or (((((138/115) or (138/116)).CCLS.)	:	
		or (((138/137) or (138/141) or (138/dig.3)).CCLS.) or		
		((138/109).CCLS.) or ((428/36.91).CCLS.)) and (carbon adj black))		
		or ((((((138/115) or (138/116)).CCLS.) or (((138/137) or (138/141)		
		or (138/dig.3)).CCLS.) or ((138/109).CCLS.) or		
		((428/36.91).CCLS.)) and (((ptfe or teflon or		
1	1 ;	polytetrafluoroethylene) or fep or pfe) same inner))))) and multi)		



PALM INTRANET

Day: Wednesday

Date: 4/28/2004 Time: 18:55:36

Inventor Name Search

Enter the **first few letters** of the Inventor's Last Name. Additionally, enter the **first few letters** of the Inventor's First name.

Last Name	First Name	
martucci	norman	Search

To go back use Back button on your browser toolbar.

Back to PALM | ASSIGNMENT | OASIS | Home page



PALM INTRANET

Day: Wednesday

Date: 4/28/2004 Time: 18:55:36

Inventor Name Search

Enter the **first few letters** of the Inventor's Last Name. Additionally, enter the **first few letters** of the Inventor's First name.

Last Name	First Name	
hahn	rich	Search

To go back use Back button on your browser toolbar.

Back to PALM | ASSIGNMENT | OASIS | Home page